

**Situation:**

Die L.O.V.E AG hat ein Patent auf die Herstellung von hydropneumatischen Federungen für QUADS entwickelt, und damit eine marktbeherrschende Stellung. Die Federungssysteme werden von einem Zulieferer (exklusive Lizenzfertigung) für 2.000 € pro Stück gefertigt.

Nach der Durchführung eine Marktstudie konnte folgende Preis-Mengen Kombinationen isoliert werden:

Preis (p)	Absatzmenge (x)
6000	0
5000	1
4000	2
..	..
1000	5
0	6

**Aufgaben:**

- a) Ermitteln Sie folgende Funktionen: PAF; E ; E´
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- b) Ermitteln Sie den maximalen Erlös (Umsatz) ==> Emax (Umax)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- c) Bestimmen Sie den Cournotschen Punkt bzw.  $P_c$  und  $x_c$
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- d) Wie hoch ist der Gewinn bei  $X_c$